

# LES POURCENTAGES

Résoudre un problème de pourcentage, c'est résoudre un problème de proportionnalité.

## 1. Appliquer un pourcentage.

Pour calculer combien font 20 % d'un nombre, je multiplie ce nombre par 20 et je divise par 100.

$$\text{Ex : } 20 \% \text{ de } 15 \text{ l} = (15 \times 20) : 100 = 3 \text{ l}$$

$$65 \% \text{ de } 280 \text{ €} = (280 \times 65) : 100 = 182 \dots$$

Remarque :

- **50 %**, c'est la **moitié**.  
*Donc 50 % de 8 kg = 4 kg.*
- **10 %**, c'est le **dixième**.  
*Donc 10 % de 40 km = 4 km (40 : 10)*
- **25 %**, c'est le **quart**.  
*Donc 25 % de 40 € = 10 € (40 : 4)*

## 2. Retrouver un pourcentage.

Pour retrouver, un pourcentage, on peut utiliser la **règle de trois**.

Exemple :

*Dans une bague en or rose de 45 g, il y a 9 g de cuivre.*

*Quelle est le pourcentage de cuivre que l'on trouve dans cette bague ?*

$$45 \text{ g} \longrightarrow 9 \text{ g}$$

$$100 \longrightarrow ?$$

$$(100 \times 9) : 45 = 20$$

*La bague contient 20 % de cuivre.*